PROGETTO PER LA CONDUTTURA DELLE ACQUE CATAFALDI, FICARELLA, FONTANA BIANCA, SALTO, ...

Giorgio D'Alia

504.21

PROGETTO

PER

LA CONDUTTURA DELLE ACQUE

CATAFALDI FICARELLA FONTANA BIANCA SALTO
CANNACECI E GRANSALAMONI

IN SCIARRA

PER

L'INGEGERE GIORGIO O ALIA

PROGETTO

PER

LA CONDUTTURA DELLE ACQUE

CATAFALDI, FICARELLA, FONTANA BIANCA, SALTO,
CANNACECI E GRANSALAMONE

IN SCIACCA

PER

L'INGEGNERE GIORGIO D'ALIA

SCIACCA
TIPOGRAFIA GUTTEMBERG
1870.

OPERE PUBBLICHE

DELLA

CITTA' DI SCIACCA

ESERCIZIO 1866

PROGETTO

Per le tre condotte da portare l'una le acque delle sorgenti Fontane bianche, Catafaldi, Ficarella e Salto in Sciacca, la seconda per portare le acque di Cannaceci nella stessa Città, e la terza per lo intubamento delle acque così dette di Gransalamone, nel quale progetto si comprendono anche quelle per la rete interna onde distribuire le acque in ventitre fonti, secondo fu determinato dalla Giunta Municipale della Città sudetta con deliberazione del 13 Agosto ultimo.

Il presente progetto è diviso in sei parti, nella prima delle quali vi si contiene la memoria ossia la ragione delle opere, nella seconda la descrizione dei lavori ed il computo metrico delle opere bisognevoli, la terza il sommario numerico delle opere, la quarta la valutazione delle stesse, la quinta la riunione di tutte le cifre per le diverse opere, nella sesta finalmente le condizioni artistiche da osservarsi nella costruzione delle opere.

PARTE 1ª

MEMORIA

La Città di Sciacca che giace nel versante di un colle a prossimità del mare trovasi in posizione ridentissima, e suscettibile di grande miglioramento tra le opere però da preferirsi il saggio Municipio di quella Città ha creduto mettere in prima linea le opere idrauliche per provvedere la Città di acqua di che sentesi tanta penuria.

La Città di Sciacca non ha altre acque correnti che quelle delle piccole sorgenti di Cannaceci, le quali nelle stagioni estive appena possono provvedere pei principali bisogni della vita un sesto degli abitanti, ragione per la quale nell'està si vedono un gran numero d'individui con animali da soma che vanno sino a quattro, o cinque chilometri dalla Città per provvedersi d'acqua.

La stessa condotta delle acque di Cannaceci che in alto esiste è tanto irregolare costruita, quanto una gran parte delle acque si perde pria di giungere in Città.

Però attento esame facendo si è rilevato che anche con i moderni sistemi della scienza delle costruzioni, rifacendosi la condotta delle acque di Cannaceci si potrebbe avere la medesima aumentata nella portata in Città, migliorata la condizione delle acque, ma non mai aversi in quantità tale da provvedersi una Città qual è Sciacca. Dunque è di assoluta necessità il dovervi portare altre acque onde la città possa esserne ben provista.

Questa verità fu ben conosciuta dai rappresentanti quella Comune, e di fatti si disposo di condurre in Sciacca anco le acque delle quattro sorgenti Fontane Bianca, Catafaldi, Ficarella e Salto.

Le acque di Fontane Bianca Catafaldi, e Ficarella non sono di una grande portata, desse ben espurgata potrebbero dare infra due litri di acqua nell'estiva stagione, ma la sorgente del Salto, secondo il parere dell'ingegnere sottoscritto, dovrebbe darne più di quattro in guisacchè le quattro sorgenti Fontane Bianca Catafaldi, Ficarella e Salto darebbero lo insieme di circa 6 litri di acqua.

Queste sorgenti non sono di origine profonda, quindi se in Agosto ultimo dopo tanta siccità potcano dare tant' acqua, e da ammettersi con sicurezza che in altre stagioni la loro portata si aumanterà di assai.

Le tre sorgenti Fontana Bianca, Catafaldi e Ficarella sono nel versante a mezzo giorno della montagna Nadorello di maniera che l'Ingegnere sottoscritto ha divisato doversi con tubulature speciali condurre le acque di Fontana Bianca e Catafaldi in una vasca di scarico da farsi nel punto, ove esiste la sorgente Ficarella, e ivi riunendosi le acque delle tre sorgenti con unica tubulatura condurle in altra vasca di scarico a prossimità della sorgenti del Salto ove riunendosi con le acque di quest'ultima, con unico condotto portarle in Sciacca.

Con questa idea l'Ingegnere sottoscritto ha divisato fare delle opere di drenaggio nelle quattro sorgenti Fontana Bianca, Catafaldi, Ficarella e Salto onde riunire tutte le acque, di cui una gran parte si disperde essendo i terreni ghiajosi alla superficie, sebbene a poca profondità impresciudibilmente devo trovarsi l'argilla.

Dalla vasca di riunione delle quattro sorgenti sopradette l'andamento della condotta descrive una lunghissima curva, e da Metri 390 da essa vasca sino a Sciacca prosegue in linea retta, sebbene quest'andamento vada intersecando la condotta da costruirsi per le piccole sorgenti di Cannaceci, pure bisogna che desse acque si conducano in Sciacca per condotto separato essendo che le acque di Cannaceci trovansi assai sottostanti in livello alla linea di pendenza reale, e per la velocità e portata che unisce il punto più elevato della Città di Sciacca con la vasca di riunione a prossimità delle sorgente del Salto, e ciò per ragione di economia, e per non lasciare parte della Città senz' acqua, essendochè quella di Cannaceci non possa condursi nel medesimo punto ove con tanta facilità possono condursi le altre.

In questo genere di costruzione dee aversi di mira conservarsi tutta la capacità di portarla corrispondente al diametro della condotta, alla lunghezza della stessa ed alla differenza di elevazione tra il punto di partenza e quella di arrivo della condotta, ed anzi un esperto Ingegnere non dee trascurare di mettere a profitto le forze della natura, di guisachè, quando la differenza di livello tra i due punti estremi di una condotta oltrepassi i Metri 10, 30 potrà mettere a profitto la pressione dell'atmosfera, la quale nel resultato da una portata per la condotta, come sia la differenza di livello tra i suoi due punti estremi, fosse aumentata di Metri 10, 30.

Ciò dall'Ingegnere sottoscritto non si è trascurato nè relativamente alla condotta, per le acque di Fontana Bianca, Catafaldi, Ficarella e Salto, nè relativamente a quella per le acque di Cannaceci, di guisachè tanto nell'una, che nell'altra condotta si avrà la massima portata che la posizione dei luoghi può dare per le tubulature che vi saranno impiegate.

La riuscita di un'opera non dee riguardarsi solo nel senso del risultato immediato che possa dare, ma nel poterla facilmente mantenere a che sia tale che senza ostacolo potessero diminuirsi gl'inconvenienti derivanti dall'uso dell'opera stessa. Nella condotte precisamente dee prevedersi il modo come lavarle, affinchè ove l'acqua potesse fare delle deposizioni nell'interno della tubulatura, queste potessero togliersi facilmente per l'azione dell'acqua medesima.

A ciò si provvede fornendo le condotte di rubinetti scaricatori nei punti depressi che costituiscono vertici di curve a rami salienti, perchè aprendo il rubinetto in tali punti l'acqua entra, la condotta muovesi con tanta velocità da trasportare qualunque sostanza che l'acqua abbia potuto deporvi. Però a mantenere più che sia possibile la velocità dell'acqua entro la tubulatura, affinchè meglio si lavi, conviene che ad ogni rubinetto di arresto allo scopo che i rami salienti delle curve costituenti la condotta si lavino di una in una. Nel corrispondente disegno può facilmente rilevarsi quale sia il congegno di tali rubinetti.

Nell'intromettersi l'acqua in una condotta succede che una quantità di aria resta imprigionata entro la condotta medesima, e questa naturalmente essendo meno pesante dell'acqua va a fermarsi nei punti culminanti della stessa condotta, ciò importa, che l'aria essendo così formata tal volta in tutto, e tal volta in parte, a seconda delle circostanze, impedisca il passaggio dell'acqua ed il minor male che può produrre, si è quello di far perdere parte della capacità di portata che possa aver una condotta.

La scienza ripara a ciò formando le condotte di rubinetti sfiatatoi nei punti culminanti, di modocchè piena che sia una condotta di acqua aprendo tali rubinetti l'aria si aprigiona, non restandovi nella condotta che acqua.

Per garentire le opere, tanto i rubinetti scaricatori, e di arresto, quanto gli sfiatatoi saranno chiusi in botole per come rilevasi nei corrispondenti disegni.

Google

Le sorgenti di Fontana Bianca, Catafaldi e Ficarella sono nell'ex fondo Nadarello, e la sorgente Salto nell'altro ex fondo limitrofo denominato Nadore, prendendo queste acque, questi fondi ne resterebbero privi da non poter dissetare gli animali da pascolo e da lavoro, ed anche coloro che colà dovrebbero recarsi per la cultura. — A questo inconveniente l'Ingegnere sottoscritto ha divisato riparare costruendo due bevai intermittenti, l'uno nel punto così detto Ficarella e l'altro a prossimità della vasca di riunione vicino la sorgente Salto. Questi bevai si materrebbero sempre pieni senza arrivare mai che l'acqua sboccasse dagli stessi, imperocchè l'acqua vi si condurrebbe per un tubo di piombo a sifone che la farebbe mantenere sempre allo stesso livello essendo che pel tubo passerebbe tanta acqua, quanta sarebbe quella che si togliesse dal bevajo.

In opere di tanta importanza pel ben essere di una Città, non è mai superfluo fare tutto ciò che la scienza suggerisce per aversi acque ben condizionate, quindi si è divisato fare un filtro contiguo alla vasca di riunione a prossimità della sorgente del Salto ed altro nel punto di riunione delle acque di Cannaceci, affinchè restino perfettamente depurate dalle sostanze che potessero contenere in dissoluzione. Questi filtri combinati per come rilevasi dal corrispondente disegno debbono essere pieni di Sabbia purissima ed al di sopra un piccolo strato di ghiaja che facilmente può aversi dalla vicina spiaggia.

Esaurito quanto in termini generali potea dirsi relativamente alle due condotte anzidette si passa a dare un idea del modo come le acque saranno distribuite, e quale dovrà essere il governo delle stesse.

La condotta per le acque di Fontana Bianca, Catafaldi, Ficarella e Salto condurrà le acque nel punto più elevato della Città ove vi sarà un recipiente di lunghezza Metri 5, larghezza Metri 4, altezza Metri 3 50 sino all'imposta di una volta a botte che coprirà lo stesso. In questo recipiente le acque sboccheranno pel tubo d'immissione, e pel tubo di erogazione usciranno le stesse nella quantità necessaria, venendo regolata l'erogazione per mezzo di un rubinetto regolatore, che sarà collocato all'estremo del recipiente ove avrà principio la rete per condurre l'acqua nelle fonti per come rilevasi dalla corrispondente pianta, e dai rubinetti regolatori di cui ogni fonte sarà fornito. Ed avendo il Municipio esternato il desiderio di volere una fonte aperta nel largo del Monastero grande, questa potrà ben farsi purchè l'acqua in essa vi passi regolata da un rubinetto che a piacimento anche potrebbe impedire l'erogazione dell'acqua.

Tutte le altre fonti che saranno governate per mezzo di questa rete, saranno chiuse di maniera che vi spargerà in abbondanza, esercitando una pressione colle mano in uno sprangbetta al becco di erogazione.

Essendo così il congegno della prima rete che avrà capo nel recipiente suddetto, le acque in tal recipiente sopraboderanno, ed allora per mezzo del tubo sfioratore passeranno nel Filtro recipiente, ove anche vanno a scaricare le acque della condotta di Cannaceci. In questo secondo recipiente avrà principio una seconda rete che alimenterà le fonte chiuse come detegesi dalla pianta, e le due aperte l'uno da costruirsi nel largo S. Domenico, e l'altra fuori porta de Bagni.

Finalmente per le acque di Gransalomone si farà l'espurgo della sorgente, e le tubulatura in unico sifone, per la quale si porteranno le acque nel bevajo da costruirsi fuori porta Salvatore, in tal modo il servizio delle acque pel pubblico non lascerà nulla a desiderare.

Google

PARTE 2ª

DEI LAVORI

COMPUTO METRICO			DESCRIZIONE
			CAPITOLO 1°
			ACQUA DI FONTANA BIANCA
Taglio di terra forte bagnata Metri 8×4×2	M	64,000	1 Taglio di terra fatto per lo escavo della sorgente Fontana Bianca onde raccogliere tutte le acque della stessa in unica vasca di deposito lunghezza metri 8, larghezza metri 4 profondità media metri 2
Muratura Metri 8×4×0,50	M	16 000	2. Muratura di pietrame e malta idraulica per la costruzione di una platea impermeabile da condurre le acque nella suddetta vasca lunghezza metri 8 larghezza metri 4, profondo metri 0, 50
Muratura Metri 20×1×1	M	20 000	3 Spalle di un cammino coverto di lunghezza riunita metri 20, larghezza metro 1, altezza metro 1
Muratura Metri 8×4 00×0 00	M	19 200	4 Volta a botte a tutto sesto lunghezza metri 8, sviluppo medio metri 4,00 spessezza media metri 0, 60
Taglio di terra forte bagnata Metri 2×2×2	M	8 000	5. Taglio di terra forte per lo incavo del fosso di fondazione della suddetta vasca di deposito lunghezza metri 2 larghezza metri 2, profondità metri 2.
Muratura Metri 2×2×0, 60	M	2 400	6. Platea di fondazione di essa vasca lunghezza metri 2, larghezza metri 2, profondità metri 0, 60.
Muratura Metri 6×1 40×0 70	M	5,880	7. Pareti di essa vasca di lunghezza in giro metri 6, altezza media metri 1, 40 spessore metri 0, 70.
Muratura Metri 2×2×0, 70	M	2,800	8 Volta a botte per coprire dessa vasca, e rinfianchi della stessa lunghezza metri 2, sviluppo metri 2, spessore medio metri 0, 70.
Tubulatura di Metri 0 063 lunghezza Metri 919	M L.	919	9 Tubulatura di ghisa di seconda fusione atta ad essere lavorata con la lima del diametro di metri 0, 063, per condurre le acque dalla vasca sudetta all altra che sarà appresso descritta che sarà costruita nel punto così detto Ficarella lunghezza metri 919
Rubinetti di Met 0 063 N° 1	N°	1	10 Rubinetto a vanne da collocarsi all'origine di essa tubulatura del diametro come sopra di metri 0, 063
Scavo con spezzamento di massi lunghezza Metri 919	M L	919	11 Escavo per la posatura in opera di essa tubulatura della profondità non minore di un metro con doversi spezzare i massi che in abbondanza si incontrano lungo essa linea
Rubinetti di Metri 0 063 N° 3	N°	3	12 Per tre rubinetti a vanno da collocarsi nel corso di essa linea del diametro come sopra da servire l uno per scaricatore, e gli altri due per arresti onde rendere facile la lavatura della tubulatura.
Rubinetti N° 1	N°	1	13. Altro rubinetto di arresto come quelli notati nel numero precedente da collocarsi alla fine di essa tubulatura, onde facilmente potersi eseguire la lavatura in rame della stessa
Botola	N°	1	14 Botola da costruirsi nel punto ove saranno collocati i tre rubinetti di cui si tratta nel N 12
			ACQUA DI CADAFALDI
Taglio di terra forte bagnata Metri 100×3 00×2 50	M	750,000	15 Taglio di terra forte bagnata per scavo onde raccogliere le acque che sorgono in tale punto lunghezza metri 100, larghezza metri 300, profondità media metri 2, 50

COMPUTO METRICO			DESCRIZIONE
Muratura Mtri 100><2 50><0, 60	M	150,000	16 Muratura di pietrame e malta idraulica per la costruzione della platea di un cammino coverto onde condurre in unica vasca di deposito le acque suddette lunghezza metri 100 larghezza metri 2 50 profondità metri 0, 60.
Muratura Metri 200><1 20><0 80	M	192,000	17 Spalle di esso cammino coverto lunghezza riunita metri 200 altezza 1,20, grossezza metri 0, 80
Muratura Metri 100><3,50><0 60	M	210,000	18 Volta a piano centro da coprire desso cammino nei rinfianchi di essa volta lunghezza metri 100, sviluppo metri 3, 50, grossezza media 0 60
Taglio di terra forte bagnata Metri 2><2><2	M	8 000	19 Taglio di terra per lo impianto della vasca di deposito lunghezza metri 2 larghezza metri 2 profondità metri 2
Muratura Metri 2><2><0,60	M	2 400	20 Muratura di pietrame, o malta idraulica nella costruzione della platea di essa vasca lunghezza metri 2, larghezza metri 2, profondità metri 0, 60
Muratura Metri 6><1 20><0 60	M	4,320	21 Spalle di essa vasca di muratura come sopra lunghezza riunita metri 6 altez metri 1, 20, grossez. m 0, 60
Muratura Metri 2><2><0 60	M	2 400	22 Volta per coprire essa vasca e corrispondenti rinfianchi lunghezza metri 2, sviluppo metri 2, spessezza media metri 0 60
Tubolatura di Mtri 0,063 lunghezza Mtri 900	M L	900	23 Tubulatura di ghisa come sopra del diametro di metri 0, 063 per condurre le acque suddette di Catafaldi nella vasca di riunione che sarà fatta nel punto così detto della Ficarella ove desse si riuneranno colle acque di Fontana Bianca, e della stessa sorgente Ficarella lunghezza metri 900
Rubinetti di Metri 0 063 N° 2	N°	2	24 Rubinetti a vanne da collocarsi uno al principio e l'altro alla fine di essa tubulatura N° 2
Escavo con spezzamento di Massi	M L	900	25 Escavo per la posatura in opera di essa tubulatura con smassamento e spezzamento di massi lunghezza come sopra metri 500
			FICARELLA
Taglio di terra forte bagnata con spezzamento di massi Mtri 20><4><3	M	240 000	26 Escavo per riunire le acque così dette di Ficarella lunghezza metri 20 larghezza metri 4 profodità metri 3
Muratura Mtri 20><4><0, 60	M	48 000	27 Platea di pietrame e malta idraulica per un cammino coverto da costruirsi ivi lunghezza metri 20, larghezza metri 4 profondità metri 0, 60
Muratura Mtri 40><1 20><0 80	M	38 400	28 Spalle per un cammino coverto da costruirsi ivi lunghezza riunita metri 40, larghezza metri 1,20 altezza m 0,80
Muratura Mtri 20><4><0 60	M	48 000	29 Volta per coprire detto cammino e rinfianchi della stessa lunghezza metri 20, sviluppo metri 4, grossezza media metri 0, 60
Taglio di terra forte bagnata con spezzamenti di Massi Metri 2,60><2 60><2	M	13 520	30 Taglio per l'impianto di una vasca di riunione ove si riuniranno le acque di Fontana Bianca, Catafaldi e Ficarella lunghezza metri 2,60, larghezza metri 2, 60, profondità metri 2
Muratura Mtri 2 60><2 60><0 60	M	4,035	31 Platea per detto vasca di muratura come sopra lunghezza metri 2,60 larghezza metri 2,60 profondità M 0 60
Muratura Mtri 7 40><1 50><0,75	M	8 325	32 Spalle di essa vasca lunghezza riunita metri 7, 40 altezza metri 1 50, grossezza metri 0, 75
Muratura Mtri 2 60><2, 60><060	M	4 035	33 Volta e rinfianchi della stessa lunghezza metri 2 60 larghezza metri 2, 60 grossezza media metri 0 60
			BEVAJO INTERMITTENTE A PROSSIMITÀ DELLA VASCA DI RIUNIONE SUDETTA
Taglio di terra forte Mtri 20><20><1 50	M	600 000	34 Taglio di terra per l'appianamento del sito ove dovrà costruirsi il bevajo, lunghezza metri 20 larghezza metri 20 profondità media metri 1, 50

COMPUTO METRICO			DESCRIZIONE
Muratura Metri 40×1,50×0,70	M	42 000	35. Muro di rivestimento per rivestire la scarpa del taglio, lunghezza riunita metri 40, altezza metri 1,50, grossezza media 0,70
Muratura Metri 10×2,50×0,60	M	1 500	36. Platea di fondazione di muratura del bevajo a costruirsi, lunghezza metri 10, larghezza Metri 2,50, profondità metri 0,60
Muratura Metri 23×1,10×0,55	M	13 913	37. Spalle di esso bevajo ossia pareti, lunghezza riunita metri 23, altezza metri 1,10, grossezza media metri 0,55 con corrispondente coronamento d'intaglio ad intonaco di cemento idraulico
Tubulatura di piombo di Metri 0,008	M L	40	38. Tubulatura di piombo a Sifone da condurre le acque della vasca di riunione suddetta al bevajo del diametro di metri 0,008, lunghezza metri 40
Escava Metri 40	M L	40	39. Scavo per la ponitura in opera di essa tubulatura con quelli precedentemente descritte, lunghezza metri 40
Rubinetti di Metri 0,010	N°	2	40. Rubinetti di arresto di ottone a maschio in essa tubulatura, uno all'origine, e l'altro alla fine del diametro di metri 0,010
Tombino	N°	1	41. Tombino con pareti di muratura, telajo e chiusura di ghisa N° 1 da collocarsi prossimo all'estremità di essa tubulatura di piombo ove sarà collocato il rubinetto di arresto
			CONDOTTA DELLA VASCA DI RIUNIONE DI FICARELLA COLL'ALTRA A PROSSIMITÀ DELLA SORGENTE SALTO
Escava in viva roccia Metri 1587	M L	1587	42. Escavo di viva roccia di pietra calcarea per la ponitura in opera della tubulatura tra le suddette due vasche di riunione, lunghezza metri 1587
Tubulatura di ghisa del diametro di Metri 0,076	M L	1587	43. Tubulatura di ghisa del diametro di Metri 0,076 di lunghezza come sopra
Rubinetto a vanne di Metri 0,076	N°	1	44. Rubinetto a vanne all'origine di essa tubulatura del diametro come sopra di metri 0,076,
Rubinetto a vanne di Metri 0,076	N°	3	45. Tre rubinetti, uno scaricatore e due di arresto nel mezzo di essa tubulatura dello stesso diametro Metri 0,076
Rubinetto a vanne di Metri 0,076	N°	1	46. Altro rubinetto alla fine di essa condotta dello stesso diametro come sopra.
Botola	N°	1	47. Botola da costruirsi per garantire i tre rubinetti cui è parola al N° 45
			SORGENTE SALTO
Taglio di terra bagnata Metri 140×3×3	M	1260	48. Taglio di terra farto in acqua per drenaggio a farsi onde raccogliere tutte le acque del Salto, lunghezza metri 140 larghezza metri 3 profondità media metri 3.
Muratura Metri 140×3×0,60	M	252 000	49. Platea pel cammino coverto dal quale sgorgheranno le acque suddette lunghezza metri 140, larghezza metri 3 profondità metri 0,60
Muratura Metri 280×1,10×0,75	M	231 000	50. Spalle di muratura lunghezza riunita metri 280, altezza metri 1,10, grossezza metri 0,75
Muratura Metri 140×3×0,60	M	252,000	51. Volta e rifianchi della stessa per covrire detto cammino, lunghezza metri 140, larghezza metri 3, grossezza media metri 0,60
Taglio di terra Metri 2,60×2,60×2,50	M	16,900	52. Taglio per l'impianto della vasca di riunione, lunghezza metri 2,60, larghezza metri 2,60, profondità media metri 2,50
Muratura metri 2,60×2,60×0,60	M	4,056	53. Platea per detta vasca, lunghezza metri 2,60, larghezza metri 2,60, profondità metri 0,60

COMPUTO METRICO			DESCRIZIONE
Muratura Metri 7,40×0,75×1,20	M	6 660	54. Spalle della stessa, lunghezza unite Metri 7,40, grossezza Metri 0,75, altezza Metri 1,20.
Muratura Metri 2,60×2,60×0,70	M	4,732	55. Volta a botte con corrispondenti rifianchi per coprire detta vasca, lunghezza Metri 2,60, larghezza Metri 2,60, spessezza media Metri 0,70.
			CONDOTTA DELLA SUDDETTA VASCA DI RIUNIONE A SCIACCA
Escavo in	M L	6480	56. Escavo per la positura in opera della tubulatura, lunghezza Metri 6480.
Tubulatura di Metri 0,10	M L	6480	57. Tubulatura del diametro di Metri 0,10, di lunghezza come sopra Metri 6480.
Rubinetti di Metri 0,10	N.°	27	58. Rubinetti scaricatori del diametro di Metri 0,10 bisognevoli in detta condotta nei punti seguenti E N.° 7 ed il doppio di rubinetti di arresto che saranno immediati a detti rubinetti scaricatori che fanno in tutto N.° 27.
Rubinetti di Metri 0,10	N.°	1	59. Rubinetto da collocarsi all'origine di essa tubulatura del diametro come sopra.
Rubinetti sfiatatoi	N.°	6	60. Rubinetti sfiatatoj da collocarsi nei punti segnati con la lettera S N.° 8.
Botola	N.°	17	61. Botola da garentire tanto i rubinetti scaricatoj e di arresto, quanto i rubinetti sfiatatoj N.° 17.
			BEVAJO INTERMITTENTE VICINO LA VASCA DI RIUNIONE A PROSSIMITÀ DELLA SORGENTE SALTO
Taglio di terra Metri 20×20×1,50	M.	600 000	62. Taglio di terra per lo appianamento del sito ove dovrà costruirsi il bevajo, lunghezza Metri 20, larghezza Metri 20, profondità media Metri 1,50.
Muratura Metri 40×0,50×0,70	M	42 000	63. Muro di rivestimento per rivestire la scarpa del taglio, lunghezza riunita Metri 40, altezza Metri 1,50, grossezza media 0,70.
Muratura Metri 10×2,50×0,60	M	15 000	64. Platea di fondazione del bevajo di muratura, lunghezza Metri 10 larghezza Metri 2,50 profondità Metri 0,60.
Muratura Metri 23×1,10×0,55	M	13,915	65. Pareti di esso bevajo lunghezza riunita Metri 23, altezza Metri 1,10, grossezza media Metri 0,55 con corrispondente coronamento d'intaglio ed intonaco di cimento idraulico.
Tubulatura di piombo di Metri 0,010	M L	40	66. Tubulatura di piombo a sifone da condurre le acque della vasca di riunione al bevajo del diametro di Metri 0,010, lunghezza Metri 40.
Escavo	M L	40	67. Scavo per la positura in opera di essa tubulatura, lunghezza Metri 40 in terra forte.
Rubinetti da Metri 0,010	N.°	2	68. Due rubinetti di arresto a maschio di ottone da collocarsi uno alla origine ed altro alla fine di essa tubulatura di piombo del diametro di Metri 0,010.
Tombino	N.°	1	69. Tombino con pareti di muratura telajo e chiusura di ghisa da collocarsi prossimo alla estremità della tubulatura di piombo ove sarà collocato il rubinetto di arresto N.° 1.
			FILTRO
Taglio di terra Metri 7×2,00×0,80	M.	23 200	70. Taglio di terra per lo impianto del Filtro da costruirsi immediatamente alla vasca di riunione anzidetta lunghezza Metri 7, larghezza Metri 2,00×1,60.
Muratura Metri 7×2,20×0,60	M	9 240	71. Platea di muratura lunghezza Metri 7, larghezza Metri 2,20, profondità Metri 0,60.
Muratura Metri 1,60×14×0,60	M	12,600	72. Spalle di esso filtro altezza Metri 1,50, lunghezza riunita Metri 16, grossezza Metri 0,60.

Digitized by Google

COMPUTO METRICO			DESCRIZIONE
Muratura Metri 7×2 20×0 60	M	0 240	73 Volta da coprire esso filtro, lunghezza Metri 7, sviluppo Metri 2 20 grossezza media Metri 0 60
Lamine di ferro Metri 4×1×1 10	M	4 400	74 Lamine di ferro da servire per tramezzi N° 4 per una di altezza Metre 1, larghezza Metro 1, 10
			VASCA DI SCARICO ALLA ESTREMITÀ DELLA CONDOTTA CIOÈ A DIRE IN UN PUNTO PIÙ ELEVATO DI SCIACCA DETTE MURI DI VEGA
Taglio di roccia Metri 8×7×0 70	M	39 200	75 Taglio di roccia calcarea per lo impianto di essa vasca, lunghezza Metri 8, larghezza Metri 7, profondità Metri 0 70
Muratura Metri 8×7×0 70	M	39 200	70 Muratura per la platea di fondazione di essa vasca o serbatojo lunghezza Metri 8, larghezza Metri 7, profondità Metri 0 70
Muratura Metri 24×1 50×4,50	M	162,000	76 *bis* Pareti della stessa lunghezza in giro metri 24, grossezza metri 1 50 altezza metri 4,50
Muratura Metri 9×0 8×8	M	57,600	77 Volta a botte di sviluppo metri 9 spessezza media compreso lo stradosso ridotto a due falde secondo il disegno metri 0,80, lunghezza metri 8.

CAPITOLO 2°

DESCRIZIONE E COMPUTO METRICO DEI LAVORI NECESSARI PER LA CONDOTTA DELLE ACQUE DI CANNACECI A SCIACCA

Spese a stima	L	1500 00	1 Riattamento delle opere esistenti nelle sorgenti Cannaceci, e costruzione di vasche di riunione valutate in tutto per Lire 1500 00
			COSTRUZIONE DEL FILTRO
Taglio di terra Metri 7×0 20×1 80	M	27 720	2 Taglio di terra per la fondazione del filtro lunghezza metri 7 larghezza metri 2 20×1 80
Muratura Metri 7×2,20×0 60	M	9 240	3. Platea dello stesso di muratura lunghezza metri 7, larghezza metri 2 20 profondità metri 0,60
Muratura Metri 1 50×10×0,60	M	14,400	4 Pareti di esso filtro altezza metri 1,50, lunghezza riunita metri 16, grossezza metri 0 60
Muratura Metri 7×2 20×0,60	M	9 240	5 Volta per coprire esso filtro lunghezza metri 7 sviluppo metri 2 20 grossezza metri 0 60
Lamine di ferro Metri 4×1 10×1	M	4,400	6 Lamine di ferro da servire per tramezzi N° 4 per una di altezza metri 1, larghezza metro 1,10
Tubulatura di Metri 0,05 Metri	M L.	1418	7 Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0 05 per riunire le sei sorgenti così dette di Cannaceci lunghezza 1418.
Escavo	M L	1418	8 Escavo per ponitura in opera della stessa lunghezza metri 1418
Rubinetti di Metri 0 05	N°	5	9 Rubinetti di arresto del diametro come sopra 5
Botole corrispondente	N°	5	10 Botole corrispondenti N° 5
Rubinetti di Metri 0 05	N°	2	11 Rubinetti scaricatori bisognevoli del diametro come sopra N° 2.
Botole	N°	2	12. Botole corrispondenti N° 2.
			OPERE BISOGNEVOLI NELLA CONDOTTA DA CANNACECI FINO A SCIACCA
Tubulatura di Metri 0 063	M L	2332	13 Tubulatura del diametro di metri 0,063 Metri 2332
Escavo	M L	2332	14. Escavo per la ponitura in opera della stessa metri 2332

COMPUTO METRICO			DESCRIZIONE
Rubinetti di Metri 0,063	N°	21	15. Rubinetti di scarico del diametro di metri 0,063 secondo il profilo N° 7, ed altri 14 rubinetti di arresto da collocarsi secondo il disegno che fanno in tutto N° 21
Botole	N°	7	16 Botole corrispondenti N° 7
Rubinetti scaricatoj	N°	6	17 Rubinetti affatatoj secondo il disegno N° 6
Botole	N°	6	18 Botole corrispondenti N° 6
			VASCA DI SCARICO OSSIA SERBATOJO ALL'ESTREMITÀ DI ESSA CONDOTTA
Taglio di roccia Metri 8×7×0,70	M.	39,200	19 Taglio di roccia calcarea per lo impianto di essa vasca lunghezza metri 8, larghezza metri 7, profondità metri 0,70
Muratura Metri 8×7×0,70	M.	39,200	20 Muratura per la platea di fondazione di essa vasca o serbatojo lunghezza metri 8, larghezza metri 7, profondità metri 0,70
Muratura Metri 24×1,50×4,50	M	162,000	21 Pareti della stessa lunghezza in giro metri 24, grossezza metri 15, altezza media metri 4,50
Muratura Metri 9×0,80×8	M	57,600	22 Volta a botte di sviluppo metri 9, grossezza media compreso lo strudosso ridotto a due falde secondo il disegno metri 0,80×8
			CAPITOLO 3°
			CONDOTTA PER LA ACQUA DI GRANSALAMONE
Opere a stima	L.	240	1 Espurgo della sorgente a rialtamento delle opere di muratura esistenti nella stessa valutato per L. 240,00
Escavo	M L.	240	2 Metri 240 di escavo o successivo riempimento per la posatura in opera della tubulatura
Tubulatura di Metri 0,05	M.L	240	3 Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,05, metri 240
Rubinetto di Metri 0,05	N°	1	4 Rubinetto del diametro di metri 0,05, da collocarsi al principio della tubulatura
Rubinetti di Metri 0,05	N°	3	5 Rubinetto di scarico del diametro come sopra ed altri due Rubinetti di arresto da collocarsi nel punto d'appresso della condotta N° 3
Botola	N°	1	6 Botola per essi rubinetti secondo il tipo in disegno
Taglio di terra Metri 10×2,50×0,60	M.	15,000	7 Taglio di terra per lo rimpianto del bevajo lunghezza metri 10, larghezza metri 2,50 profondità metri 0,60
Taglio di terra Metri 20×20×0,80	M	320,000	8 Taglio di terra per spianamento laterale lunghezza metri 20, larghezza metri 20 profondità media metri 0,80
Muratura Metri 10×2,50×0,60	M	15,000	9 Muratura per la platea del bevojo lunghezza metri 10, larghezza metri 2,50, profondità metri 0,60
Muratura Metri 23×1,20×0,50	M	13,800	10 Pareti con corrispondente coronamento d'intaglio lunghezza misurata metri 23, altezza metri 1,20 grossezza metri 0,50
			CAPITOLO 4°
			RETE INTERNA PER LA DISTRIBUZIONE DELLE ACQUE NELLE 23 TANTI DA COSTRUIRSI
Tubulatura di Metri 0,10	M.L	147	1 Tubulatura del diametro di metri 0,10 che dal serbatojo ai muri di Vega esce per formare la prima rete sino al punto ove deve aver luogo la diramazione per portar l'acqua alla fonte (2) lunghezza metri 147
Rubinetto di Metri 0,10	N°	1	2 Rubinetto di arresto al principio di essa tubulatura del diametro come sopra N° 1

COMPUTO METRICO			DESCRIZIONE
Tubulatura di Metri 0,038	M L	86	3. Tubulatura del diametro di metri 0 38 da condurre l'acqua alla fonte (2) metri 86
Rubinetto di Metri 0 038	N°	1	3 *bis* Rubinetto di arresto al principio di essa tubulatura del diametro di metri 0,038 N° 1
Rubinetto di arresto di Metri 0 010	N°	1	4. Rubinetto di arresto del diametro metri 0 010.
Tubulatura di piombo	M L.	5	5. Tubulatura di piombo per far salire l acqua alla fonte del diametro di metri 0,010
Presa	N°	1	6 Presa per far passare l acqua dalla tubulatura di ghisa a quella di piombo N° 1
Tubulatura di ghisa di Metri 0,7	M.L	128	7 Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0 10 dal suddetto punto sino alla direzione prossima alla fonte di N° 15 metro 1 28
Rubinetto di arresto di Metri 0 10	N°	1	7 *bis* Rubinetto di arresto al principio di essa tubulatura di metri 0,10 N° 1.
Tubulatura di piombo	M L	8	8. Tubulatura di piombo per portare l acqua alla fonte di N° 15 metri 8
Rubinetto di arresto di Metri 0 010	N°	1	9 Rubinetto di arresto di metri 0,010 in essa tubulatura di piombo N° 1
Presa	N°	1	10 Presa per far passare l acqua dalla ultoria di ghisa alla fonte N° 15, N° 1
Rubinetto di Metri 0 038	N°	1	11 Rubinetto di arresto da collocarsi nella diramazione a prossimità della fonte N° 15 del diametro di M' 0 038 N° 1
Tubulatura di Metri 0 038	M L.	159	12. Tubulatura per portare l acqua dal suddetto punto alla fonte N 13 del diametro di metri 0,038 metri 159
Tubulatura di piombo	M L.	20	13 Tubulatura di piombo per far passare alla fonte di N° 13 del diametro di metri 0 010 metri 20
Rubinetto di Metri 0,010	N°	1	14. Rubinetto di arresto di metri 0,010, N° 1
Presa	N°	1	15 Presa N° 1
Tubulatura di Metri 0, 10	M L	125	16 Tubulatura del diametro di metri 0, 10 dalla suddetta diramazione all'altra immediata metri 125.
Rubinetto di arresto di Metri 0,10	N°	1	16 *bis* Rubinetto di arresto al principio di essa tubulatura del diametro di metri 0 10, N° 1
Tubulatura di Metri 0 05	M L	25	17 Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,05 da questa seconda diramazione sino all'altra da dove una linea va pel piano del Monastero Grande, e l'altra pel piano di Luna.
Tubulatura di Metri 0,038	M L	141	18. Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,038 dalla suddetta diramazione alla fonte N° 1, metri 141.
Rubinetto di Metri 0 038	N°	1	19. Rubinetto di arresto da mettersi in essa linea immediatamente alla diramazione del diametro come sopra di metri 0 038 N° 1
Tubulatura di piombo Metri 50	M L	50	20 Tubulatura di piombo del diametro di metri 0,010, da portare l'acqua nella fonte aperta (23) dalla suddetta linea della tubulatura di ghisa metri 50
Tubulatura di piombo	M L.	8	20 *bis* Tubulatura di piombo per passare l'acqua dalla tubulatura di ghisa alla fonte N° 1 metri 8
Rubinetto di Metri 0 010	N°	1	(a) Rubinetto di arresto di metri 0 010 corrispondente N° 1
Presa	N°	1	(b) Presa N° 1
Presa	N°	1	21 Rubinetto di arresto in essa tubulatura di ghisa del diametro di metri 0 010 N° 1
			21 *bis* Presa corrispondente N° 1
Tubulatura di Metri 0 05	M L	178	22 Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,05 dalla diramazione anzidetta per portare l'acqua alla fonte N° 12 metri 178
Rubinetto di Metri 0,05	N°	1	23 Rubinetti di arresto da collocarsi in essa linea a prossimità della diramazione N° 1

COMPUTO METRICO			DESCRIZIONE
Tubulatura di piombo di Metri 20	M L	20	24 Tubulatura di piombo per far passare l'acqua dalla suddetta tubulatura di ghisa alla fonte N° 12 metri 20
Rubinetto di Metri 0 010	N°	1	25. Rubinetto di arresto in essa tubulatura di piombo del diametro di metri 0,010 N° 1.
Presa	N°	1	26. Presa corrispondente N° 1.
Tubulatura di Metri 0,10	M L.	30	27 Tubulatura di ghisa dalla diramazione precedentemente detta sino all'altra per portare l'acqua nella fonte N° 11 metri 30 del diametro di metri 0 10
Tubulatura di Metri 0 038	M L	51	28 Tubulatura del diametro di metri 0,038 per portare l'acqua dello suddetta ultima diramazione alla fonte di N° 11 metri 51
Tubulatura di piombo	M L	10	29. Tubulatura di piombo per portare l'acqua N° 11 metri 10
Rubinetto di Metri 0 010	N°	1	30 Rubinetto di arresto in essa tubulatura di piombo N° 1
Presa	N°	1	31 Presa corrispondente N° 1
Rubinetto di Metri 0,038	N°	1	32. Rubinetto di arresto nella tubulatura di ghisa a prossimità della diramazione del diametro di metri 0,038 N° 1
Tubulatura di Metri 0,10	M L	65	33 Tubulatura di metri 0,10 dall'ultima diramazione a prossimità della fonte N° 14 metri 65.
Rubinetto di Metri 0 10	N°	1	34 Rubinetto di arresto al principio di essa linea del diametro come sopra di metri 0,10 N° 1
Tubulatura di piombo	M L	10	35 Tubulatura di piombo per condurre le acque dalla fonte di N° 14 del diametro di metri 0,010 metri 10
Rubinetto di Metri 0,010	N°	1	36 Rubinetto di arresto corrispondente N° 1
Presa	N°	1	37 Presa N° 1
Tubulatura di Metri 0 10	M L.	100	38 Tubulatura di ghisa dalla sudetta presa alla fonte N° 18 del diametro come sopra di metri 0,10 metri 100
Rubinetto di Metri 0,10	N°	1	39 Rubinetto di arresto nel principio di essa linea del diametro di metri 0,10 N° 1
Rubinetto di Metri 0,10	N°	1	40 Rubinetto di scarico a prossimità della fonte di N° 18 d'aprirsi per lavare la tubulatura del diametro come sopra di metri 0,10 N° 1
Tubulatura di piombo	M L.	10	41 Tubulatura di piombo per condurre le acque dalla tubulatura di ghisa alla fonte N° 18 metri 10
Rubinetto di Metri 0 10	N°	1	42. Rubinetto di arresto corrispondente N° 1
Presa	N°	1	43 Presa N° 1
Tubulatura di Metri 0 05	M L	129	44 Tubulatura di ghisa del diametro come sopra di metri 0,05 della sudetta presa alla fonte N° 10 metri 129
Rubinetto di Metri 0 05	N°	1	45 Rubinetto di arresto del diametro come sopra a prossimità della presa anzidetta N° 1
Tubulatura di piombo	M L	8	46 Tubulatura di piombo per condurre le acque dalla tubulatura di ghisa alla fonte N° 10 metri 8
Rubinetto di Metri 0,10	N°	1	47 Rubinetto di arresto corrispondente del diametro di metri 0 010 N° 1
Presa	N°	1	48. Presa corrispondente N° 1
Tubulatura di Metri 0 076	M L	257	48 bis Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,076 da condurre la sfioratura del recipiente anzidetto ai muri Vega all'altro recipiente ove sgorgheranno anche le acque di Cannaceci metri 257
Rubinetto di Metri 0,076	N°	1	49 Rubinetto di arresto all'origine di essa tubulatura del diametro come sopra di metri 0,076 N° 1.
			SECONDA RETE
Tubulatura di Metri 0,076	M L	170	50 Tubulatura del diametro di metri 0,076 che esce dal secondo recipiente sino alla fonte N° 3 lunghezza metri 170

Digitized by Google

COMPUTO METRICO			DESCRIZIONE
Rubinetto di Metri 0,070	N°	1	51. Rubinetto di arresto del diametro come sopra alla origine di essa tubulatura N° 1.
Tubulatura di piombo	M. L.	10	52. Tubulatura di piombo per condurre l'acqua dalla tubulatura di ghisa alla fonte N° 3 metri 10.
Rubinetto di Metri 0,010	N°	1	53. Rubinetto di arresto corrispondente del diametro di metri 0,010 N° 1.
Presa	N°	1	54. Presa corrispondente N° 1.
Tubulatura di Metri 0,076	M. L.	107	55. Tubulatura della suddetta presa alla diramazione della strada che conduce a Porta Palermo metri 107 del diametro metri 0,076.
Tubulatura di Metri 0,038	M. L.	30	56. Tubulatura del diametro di metri 0,038 dal punto anzidetto sino alla presa della fonte N° 15 metri 30.
Rubinetto di Metri 0,038	N°	1	57. Rubinetto di arresto del diametro come sopra di metri 0,038 N° 1.
Tubulatura di piombo	M. L.	12	58. Tubulatura di piombo per condurre l'acqua da essa tubulatura di ghisa alla fonte N° 15 metri 12.
Rubinetto di Metri 0,010	N°	1	59. Rubinetto di arresto corrispondente N° 1.
Presa	N°	1	60. Presa N° 1.
Tubulatura di Metri	M. L.	140	61. Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,038 dalla presa della fonte N° 15 alla fonte N° 4 metri 140.
Tubulatura di piombo	M. L.	20	62. Tubulatura di piombo per condurre l'acqua da essa tubulatura di ghisa alla fonte N° 4 metri 20.
Rubinetto di Metri 0,010	N°	1	63. Rubinetto di arresto corrispondente del diametro di metri 0,010 N° 1.
Presa	N°	1	64. Presa N° 1.
Tubulatura di Metri 0,070	M. L.	120	65. Tubulatura del diametro di metri 0,076 per condurre l'acqua dalla diramazione anzidetta all'altra dalla quale si porta l'acqua che va alla fonte di N° 20 lunghezza metri 120.
Rubinetto di Metri 0,076	N°	1	66. Rubinetto di arresto del diametro di metri 0,076 N° 1.
Tubulatura di Metri 0,038	M. L.	20	67. Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,038 da quest'ultima diramazione alla presa N° 20 metri 20.
Rubinetto di Metri 0,048	N°	1	68. Rubinetto di arresto al principio di essa diramazione del diametro di metri 0,038 N° 1.
Tubulatura di piombo	M. L.	10	69. Tubulatura di piombo per condurre l'acqua da essa tubulatura di ghisa alla fonte N° 20 metri 10.
Rubinetto di Metri 0,010	N°	1	70. Rubinetto di arresto corrispondente del diametro di metri 0,010 N° 1.
Presa	N°	1	71. Presa N° 1.
Tubulatura di Metri 0,038	M. L.	100	72. Tubulatura di ghisa del diametro come sopra di metri 0,038 dalla presa della fonte N° 20 a quella della fonte N° 10 metri 100.
Tubulatura di piombo	M. L.	10	72 *bis*. Tubulatura di piombo per condurre le acque della tubulatura di ghisa metri 10.
Rubinetto di Metri 0,010	N°	1	73. Rubinetto di arresto corrispondente del diametro di metri 0,010 N° 1.
Presa	N°	1	74. Presa N° 1.
Tubulatura di Metri 0,076	M. L.	191	75. Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,076 dalla direzione che conduce l'acqua alla fonte N° 20 sino all'altra di N° 6 metri 191.
Rubinetto di Metri 0,076	N°	1	76. Rubinetto di arresto al principio di essa tubulatura del diametro come sopra di metri 0,070 N° 1.
Tubulatura di Metri 0,038	M. L.	85	77. Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,038 per la diramazione da portare l'acqua alla fonte N° 6 metri 85.
Rubinetto di Metri 0,038	N°	1	77 *bis*. Rubinetto del diametro come sopra di metri 0,036 al principio di essa tubulatura N° 1.

Digitized by Google

COMPUTO METRICO			DESCRIZIONE
Tubulatura di piombo	M L	10	78. Tubulatura di piombo da condurre la acque dalla tubulatura suddetta di ghisa alla fonte N° 8 metri 10
Rubinetto di Metri 0,010	N°	1	79 Rubinetto di arresto corrispondente N° 1
Presa	N°	1	80. Presa N° 1
Tubulatura di Metri 0,076	M L	40	81 Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,076 dalla direzione suddetta alla fonte N° 12 metri 40
Rubinetto di Metri 0,070	N°	1	82. Rubinetto di arresto al principio di essa tubulatura del diametro di metri 0,076 N 1
Tubulatura di piombo	M L	20	83 Tubulatura di piombo per condurre l acqua di essa tubulatura di ghisa alla fonte N° 16 metri 20
Presa	N°	1	84 Presa corrispondente N° 1
Rubinetto di Metri 0,010	N°	1	85 Rubinetto corrispondente del diametro di metri 0,010 N° 1.
Tubulatura di Metri 0 076	M L	76	86 Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,076 dalla presa della fonte N° 18 e la direzione nel lato S Domenico metri 76.
Tubulatura di Metri 0,05	M L	45	87 Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0 05 dalla diramazione del largo di S Domenico alla presa della fonte coperta di N° 21 metri 45
Tubulatura di piombo	M L	40	88. Tubulatura di piombo per condurre l'acqua alla fonte aperta metri 40
Rubinetto di Metri 0 10	N°	1	89 Rubinetto di arresto del diametro di metri 0,010 in essa tubulatura di piombo N° 1
Presa	N°	1	90 Presa N° 1
Tubulatura di ghisa	M L	95	91. Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,05 dalla presa N° 21 a quella della fonte N° 7 metri 95.
Tubulatura di piombo	M L	10	92. Tubulatura di piombo da condurre le acque da essa tubulatura di ghisa alla fonte N° 7 metri 10
Presa	N°	1	93. Presa corrispondente N° 1
Rubinetto di Metri 0 010	N°	1	94. Rubinetto corrispondente di metri 0,010 N° 1
Tubulatura di Metri 0,05	M L	82	95 Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0 05 dalla presa della fonte N° 7 alla diramazione che porta l acqua alla fonte N° 9 metri 82.
Tubulatura di Metri 0,038	M L	90	96 Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,038 per portare l acqua alla fonte N° 8 metri 90.
Rubinetto di Metri 0,05	N°	1	97 Rubinetto di arresto al principio di essa tubulatura del diametro di metri 0,05 N° 1
Tubulatura di piombo	M L.	12	98. Tubulatura di piombo per portare l acqua da essa tubulatura di ghisa alla fonte N° 8 metri 12.
Rubinetto di Metri 0 010	N°	1	99 Rubinetto di arresto corrispondente del diametro di metri 0 010 N° 1
Presa	N°	1	100 Presa N° 1
Tubulatura di Metri 0,05	M L	60	101 Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,05 dalla diramazione che porta l'acqua alla fonte N° 8 e quella che porta l acqua alla fonte N° 6 metri 60
Rubinetto di metri 0,05	N°	1	102 Rubinetto di arresto del diametro di metri 0,05 all origine di essa tubulatura N° 1
Tubulatura di Metri 0,038	M L.	78	103 Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,038 dall ultima diramazione alla fonte N° 5,
Rubinetto di Metri 0,038	N°	1	104. Rubinetto di arresto al primo di essa tubulatura del diametro di metri 0 038 N° 1.
Tubulatura di piombo	M L	6	105 Tubulatura di piombo per portare dalla suddetta tubulatura di ghisa alla fonte N° 5 metri 6
Rubinetto di Metri 0,010	N°	1	107 Rubinetto di arresto corrispondente del diametro di metri 0,010 N° 1,
Tubulatura di metri 0,038	M L	120	108 Tubulatura di ghisa del diametro di metri 0,038 dall ultima diramazione a porta di Bagni metri 120

Digitized by Google

COMPUTO METRICO			DESCRIZIONE
Rubinetto di Metri 0 038	N.°	1	109 Rubinetto di arresto all'origine di essa tubulatura dal diametro di metri 0,038 N.° 1
Tubulatura di piombo	M L	30	110 Tubulatura di piombo da condurre l'acqua dalla suddetta tubulatura di ghisa alla fonta N.° 22 metri 30
Rubinetto di Metri 0 010	N.°	1	111 Rubinetto di arresto del diametro di metri 0,010 N.° 1
Presa	N.°	1	112. Presa corrispondente N.° 1
Tubulatura di metri 0,076	M L.	240	113 Tubulatura di ghisa dalla diramazione del largo S Domenica sino alla fonte N.° 17 metri 240 del diametro di metri 0,076
Rubinetto di Metri 0,076	N.°	1	114. Rubinetto di arresto al principio di essa tubulatura del diametro come sopra di metri 0 076 N.° 1
Rubinetto di Metri 0 075	N.°	1	115 Rubinetto scaricatore alla estremità di essa tubulatura onde poter lavare l'intera rete N.° 1
Tubulatura di piombo	M L	10	116 Tubulatura di piombo per condurre l'acqua alla fonte N.° 17 metri 10
Presa	N.°	1	117 Presa corrispondente N.° 1
Rubinetto di Metri 0 010	N.°	1	118 Rubinetto di arresto corrispondente del diametro di metri 0,010 N.° 1
Tombini	N.°	40	119 Tombini di conci con telajo e copertura di ghisa di numero uguale a quello dei rubinetti
Fonti chiuse	N.°	20	120 Fonti chiuse N.° 20
Fonti aperte	N.°	3	121 Fonti aperte N.° 3
Escavo	M L	3412	122 Escavo di metri uguali a quelli della tubulatura

Sommario numerico dei lavori bisognevoli per condurre in Sciacca

N. della portata	TAGLIO di terra M. C.	N. della portata	MURATURA M. C.	N. della portata	TUBULATURA di M. 0063 M. L.	N. della portata	RUBINET di M. 0063 Num.	N. della portata	ESCAVO M. L.	N. della portata	TOTALE Num.	N. della portata	TAGLIO di terra bagnata M. C.	N. della portata	TUBULATURA di piombo M. L.	N. della portata	RUBINET di M. 0 020 Num.
1	61 000	2	16 000	9	912	11	1	11	919	14	1	5	8 000	33	10	40	2
41	600 000	3	20 000	13	900	12	3	25	900	47	1	15	750 000	60	10	68	2
57	40 300	4	10 200	»	»	13	1	39	40	61	17	12	8 000		»	»	»
62	600 000	6	2 400	»	»	24	2	60	6180	»	»	26	210 000			»	»
0	25 200	7	5 880	»	»	»	»	67	40	»	»	30	13,520			»	»
»	»	8	2 500	»	»	»	»	»	»	»	»	48	1260 000			»	»
»	»	10	150 000	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	17	125 000	»	»	»	»	»	»	»	»		»	»		»	»
»	»	18	210 000	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	20	2 400	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
	»	21	1 320	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	22	2 100	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	2	13 000	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	20	38 400	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	29	18 000	»	»	»	»	»	»	»	»				»	»	»
»	»	31	4 056	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	32	8 32[illegible]	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	33	1 056	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	35	12 000	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	36	15 000	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	37	13 915	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	49	252 000	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	50	231 000	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	51	232 000	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	53	1 056	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	1	6 060	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	[illegible]	1 732	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	64	12 000	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	61	1 000	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	65	13 945	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	1	9 240	»	»	»	»	»	»	»	»					»	»
»	»	4	12 600	»	»	»	»	»	»	»	»				»	»	»
	»	72	9 210	»	»	»	»	»	»	»	»				»	»	»
»	»	76	39 200	»	»	»	»	»	»	»	»				»	»	»
»	»	76/4	162 000	»	»	»	»	»	»	»	»	»			»	»	»
»	»	7[illegible]	5 640		»	»	»	»	»	»	»				»	»	»
	1306 100		1967 395		1819		[illegible]		5[illegible]9		49		2279 520		80		4

Digitized by Google

TE 3ª

TOLO 4ª

le acque di Fontanabianca, Catafaldi, Ficarella e Salto

N. della portata	TOMBINI Num	N. della portata	SCAVO in viva roccia M L	N. della portata	TUBI LATTA di M 0 079 M L	N. della portata	RUBINET di M 0 076 Num	N. della portata	TUBI LATTA di M 0 40 M L	N. della portata	RUBINET di M 0 40 Num	N. della portata	RUBINET dissipatori Num	N. della portata	LAMINE di ferro M C	N. della portata	TAGLIO di Roccia M C
44	1	4ª	1587	43	1587	44	4	37	6480	38	27	60	8	71	440	7a	39 200
60	4	»	»	»		45	3	»	»	39	1	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»		46	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»		»	»

CAPITOLO 2°

Sommario numerico delle opere bisognevoli per condurre le acque di Cannaceci a Sciacca.

N. della partita	OPERA di stima in Lire	N. della partita	TAGLIO di terra M. C.	N. della partita	MURATURA M. C.	N. della partita	LAMINE di ferro M. Q.	N. della partita	TUBULATURA di M. 0.05 M. L.	N. della partita	ESCAVO M. I.	N. della partita	RUBINET di M. 0.05 Num.	N. della partita	BOTOLE Num.	N. della partita	TUBULATURA di M. 0.003 M. L.	N. della partita	RUBINET di M. 0.003 Num.	N. della partita	RUBINET sfiatatori Num.	N. della partita	TAGLIO di rocca M. I.
1	1500 00	2	27 720	3	9 240	6	4 40	7	1418	8	1418	9	5	10	5	13	2352	15	21	17	6	19	39,200
»	»	»	»	4	14 400	»	»	»	»	14	2352	11	2	12	2	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	5	9,240	»	»	»	»	»	»	»	»	16	7	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	20	39 200	»	»	»	»	»	»	»	»	18	6	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	21	162 000	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	22	57 600	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	1500 00		27 720		291 680		4 40		1418		3750		7		20		2352		21		6		39 200

CAPITOLO 3°

Sommario numerico delle opere bisognevoli per la condotta delle acque di Gransalamone

N. della partita	OPERE a stima	N. della partita	TAGLIO di terra	N. della partita	MURATURA	N. della partita	TERRAZZATURA di M. 0,05	N. della partita	ESCAVO	N. della partita	RUBINETTO di M. 0,05	N. della partita	BOTOLE
	Lire		M. C.		M. C.		M. L.		»		Num.		Num.
1	240,00	7	15,000	9	15,000	3	240,00	2	240,00	4	1	6	1
»	»	8	320,000	10	13,800	»	»	»	»	5	3	»	»
	240,00		333,000		28,800		240,00		240,00		4		1

Sommario numerico delle opere bisognevoli nella rete

N. della partita	TUBULATURA di M. 0.10	N. della partita	RUBINET di M. 0.40	N. della partita	TUBULATURA di M. 0.038	N. della partita	RUBINET di M. 0.038	N. della partita	TUBULATURA di piombo M. 0.010	N. della partita	RUBINET di cerchio M. 0.010	N. della partita	PRESA	N. della partita	TUBULATURA di M. 0.05
	M. L.		Num.		M. L.		Num.		M. L.		Num.		Num.		M. L.
4	447	6	4	[illegible]	80	3 bis	4	5	5	[illegible]	4	6	1	47	25
7	128	7 bis	1	12	459	11	4	8	8	9	1	10	1	[illegible]	478
11	425	15 bis	4	10	111	10	1	13	20	11	4	15	4	[illegible]	420
[illegible]	30	31	4	20	51	32	1	20	50	(a)	1	(b)	4	85	[illegible]
[illegible]	85	29	4	50	30	57	4	20 bis	8	24	4	21 bis	1	91	85
38	400	10	1	61	416	68	1	21	20	[illegible]	4	26	1	95	80
[illegible]	»	»	[illegible]	66	20	77 bis	1	29	40	30	1	31	4	101	80
[illegible]	»	»	[illegible]	72	100	101	1	36	40	36	4	37	4	[illegible]	»
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	85	100	1	14	10	12	4	43	4	»	»
[illegible]	»	»	»	96	80	»	»	18	8	47	4	48	4	»	»
[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	112	70	»	»	52	40	53	4	51	4	»	[illegible]
[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	108	120	»	»	58	40	59	4	60	1	»	[illegible]
[illegible]	»	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	»	[illegible]	62	20	63	1	64	4	»	»
[illegible]	»	»	»	[illegible]	»	»	[illegible]	69	40	70	4	71	4	»	»
[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	»	[illegible]	72 bis	40	73	4	71	4	»	»
[illegible]	»	[illegible]	»	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	78	40	79	4	80	4	»	»
[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	83	20	85	4	81	1	»	»
[illegible]	»	»	»	[illegible]	»	[illegible]	»	88	10	89	4	90	4	»	»
[illegible]	»	»	»	[illegible]	»	»	[illegible]	94	40	94	1	92	1	»	»
[illegible]	»	»	[illegible]	[illegible]	[illegible]	»	[illegible]	98	12	99	4	100	4	»	»
»	»	»	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	»	105	6	107	1	106	1	»	»
»	»	[illegible]	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	»	140	8	144	4	142	4	»	»
[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	»	[illegible]	[illegible]	»	140	10	110	1	147	4	»	»
	825		6		4100		9		245		83		23		611

Digitized by Google

TOLO 4°

interno per la distribuzione delle acque in Sciacca

della partita	FERINE di M. 0.05 Num.	della partita	TORTA TURA di M. 0.076 M. L.	della partita	FERINE di M. 0.076 Num.	della partita	TOZZINI Num.	della partita	FONTI chiuse Num.	della partita	FONTI aperte Num.	della partita	INGRANDO M. L.
23	1	15 bis	257	19	1	119	49	420	70	241	3	422	3112
45	1	48	470	41	1								
57	1	55	401	66	1								
102	1	58	120	76	1								
		75	101	84	1								
		81	40	111	1								
		86	70	145	1								
		113	250										
4													

PARTE 4ª

CAPITOLO 1°

Valutazione delle opere necessarie per la condotta da portare le acque di Fontanabianca, Catafaldi, Ficarella e Salto in Sciacca

N. d'ordine	INDICAZIONI DEI LAVORI		QUANTITÀ	PREZZI	IMPORTO Lire	C.	OSSERVAZIONI
1	Taglio di terra	M. C.	1500 100	1 00	1500	00	Le osservazioni che qui potrebbero farsi saranno contenute nelle condizioni artistiche che fanno oggetto della parte quinta del presente estimativo
2	Muratura	M. C.	1900 300	20 00	38207	00	
3	Tubolatura di Metri 0,065	M. C.	1811	10 00	18100	00	
4	Rubinetti di Metri 0,065	N.°	7	250 00	1750	00	
5	Escavo	M. C.	8371	1 00	8370	00	
6	Botole	N.°	41	200 00	5800	00	
7	Taglio di terra bagnata	M. C.	2271 120	1 10	2507	10	
8	Tubolatura di piombo	M. C.	80	3 00	240	00	
9	Rubinetti di Metri 0,010	N.°	4	20 00	80	00	
10	Tombini	N.°	2	100 00	200	00	
11	Escavo in viva roccia	M. C.	1587	2 00	3171	00	
12	Tubulatura di Metri 0,076	M. C.	1587	12 50	19877	50	
13	Rubinetti di Metri 0,076	N.°	5	300 00	1500	00	
14	Tubulatura di Metri 0,10	M.	6180	15 00	47200	00	
15	Rubinetti di Metri 0,10	N.°	24	400 00	11200	00	
16	Rubinetti sfiatatori	N.°	8	30 00	240	00	
17	Lamine di ferro	M. Q.	4 40	3 00	13	20	
18	Taglio di roccia	M. C.	30 200	2 00	78	40	
	Quindi l'importare totale delle opere di Irenaggio filtro, Botole, Rubinetti, Bevai, Vasche di scarico, recipienti e tubulatura per portare le acque delle quattro Sorgenti in Sciacca ammonta a			L.	208903	57	
	Più il 5 % per imprevedute			»	10445	17	
	In tutto			L.	219348	74	

PARTE 4ª

CAPITOLO 2°

Valutazione delle opere bisognevoli per la condotta da portare le acque di Cannaceci in Scracca

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI		QUANTITÀ	PREZZI		IMPORTO Lire	c.	OSSERVAZIONI
1	Opere a alma	L.				1500	00	Idem come al Capitolo 1
2	Taglio di terra	M. C.	27 720	1	00	27	72	
3	Muratura	M. I.	291,580	20	00	5835	60	
4	Lamine di ferro	M. Q.	4,40	3	00	13	20	
5	Tubulatura di Metri 0.05	M. I.	1418	8	00	11344	00	
6	Escavi	M. I.	3750	1	00	3750	00	
7	Rubinetti di Metri 0.05	N.°	7	250	00	1750	00	
8	Botole	N.°	20	200	00	4000	00	
9	Tubulatura di Metri 0.035	M. I.	2332	10	00	23320	00	
10	Rubinetti di Metri 0.035	N. I.	21	250	00	5250	00	
11	Rubinetti sfiatatoi	N.°	5	50	00	180	00	
12	Taglio di roccia	M. C.	39 290	2	00	78	00	
	Quindi le opere occorrenti per condurre le acque di Cannaceci in Scracca compreso il grande recipiente ed il filtro ammontano a			1		56906	92	
	Più il 5 % per impreveduti					2845	35	
	In tutto			1		59752	27	

PARTE 4ª

CAPITOLO 3°

Valutazione delle opere bisognevoli per la condotta da portare di Gransalamone in Sciacca

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI		QUANTITÀ	PREZZI	IMPORTO Lire	C.	OSSERVAZIONI
1	Opere a scena	L.			210	00	Idem come al Capitolo 1
2	Taglio di terra	M. C.	337 000	1 00	335	00	
3	Muratura	M. C.	28 800	20 00	576	00	
4	Tubolatura di Metri 0 05	M. C.	210	8 00	1324	00	
5	Escavo	M. C.	210	1 00	210	00	
6	Bulbetti di Metri 0 05	N.°	4	230 00	920	00	
7	Mitolo	N.°	1	200 00	200	00	
	Quindi l'importare delle opere per portare le acque di Gransalamone compreso il bevojo a costruirsi a porta S. Salvatore ammontano a			L.	4471	00	
	Tanto il 5 % per imprevedibile			»	221	55	
			Totale	L.	4[illegible]	[illegible]	

Digitized by Google

PARTE 4ª

CAPITOLO 4°

Valutazione delle opere bisognevoli per la rete interna per la costruzione delle acque in Scracca.

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI		QUANTITÀ	PREZZI		IMPORTO Lire	C	OSSERVAZIONI
1	Tubulatura di Metri 0 10	M. L.	625	1	15	937	10	
2	Rubinetti di Metri 0 10	N.°	6	400	00	2400	00	
3	Tubulatura di Metri 0 056	M. L.	1100	0	60	660	00	
4	Rubinetti di Metri 0 053	N.°	9	100	00	900	00	
5	Tubi di piombo di M. 0 010	M. L.	340	3	00	1017	00	
6	Rubinetti di arresto di M. 0 010	N.°	25	20	00	400	00	
7	Prese	N.°	25	8	00	184	00	
8	Tubulature di Metri 0 05	M. L.	614	6	50	4012	00	
9	Rubinetti di Metri 0 05	N.°	4	250	00	920	00	
10	Tubulatura di Metri 0 076	M. L.	1201	12	50	15012	50	
11	Rubinetti di Metri 0 076	N.°	7	300	00	2100	00	
12	Tombini	N.°	41	100	00	4 001	00	
13	Fonti chiuse	N.°	20	200	00	4000	00	
14	Fonti aperte	N.°	5	200	00	1000	00	
15	Escavo	M. C.	3412	2	50	8530	00	
	Quindi l'importare della rete e delle fonti con tutte le opere annesse importa					61940	50	
	Più per impreveduti					3097	02	
			Totale			65037	52	

PARTE 5ª

Riunione delle Somme valutate nella parte precedente

Capitolo 1°	L	219318	74
Capitolo 2°	»	59752	27
Capitolo 3°	»	4652	55
Capitolo 4°	»	65037	52
	Totale importo L.	348791	08

PARTE 6ª

CONDIZIONI ARTIGIANE

Da osservarsi nella costruzione delle opere cui riguardano quelle precedenti

ARTICOLO 1°.

I tubi da impiegarsi per la costruzione della condotta e della rete interna della Città debbono essere di ghisa di seconda fusione atta o potersi lavorare colla lima, e formati in modo da indestarsi a maschio e femina con precisa incordatura di corda grazza e corrispondente impiombatura.

ARTICOLO 2°

I Rubinetti saranno posti in opera attenuandoli colle bride corrispondenti per mezzo di viti, e tra le bride ed il rubinetto dovrà collocarsi un collare di piombo a fredolo, il quale poi sarà battuto, onde non lasciare interfizio alcuno da potervi uscire dell'acqua.

ARTICOLO 3°

Le botole, ed i recipienti, non che le fabbriche tutte saranno di pietrame, e malta idraulica con i corrispondenti spigoli, e coronamento d'intaglio, ed anco colle corrispondenti intonicature anche di malta idraulica.

ARTICOLO 4°

Le botole ed i recipienti saranno forniti delle corrispondenti serrature di legname forte e dei corrispondenti ferramenti, tra i quali forti mascature o catenacci a branio

ARTICOLO 5°

Le fonti aperte da costruirsi in Città saranno rotonde del diametro interno di Metri 10; però quella da costruirsi nel largo di S. Domenico la quale non ha altro scopo se non quello di abbellire la Città con un getto d'acqua sarà della profondità di Metri 0, 75 di vuoto, o le sue pareti saranno fatte in modo quanto il suo coronamento cioè la parete superiore arrivi a soli Mrti 0, 30 dalla superficie del piano

La fonte da costruirsi nel largo del Monastero grande e quella da costruirsi fuori porta dei Bagni avranno le pareti fuori terra di metro 1, 20 potendo ivi dissetarvi gli animali di qualunque specie

ARTICOLO 6°

Il bevaio fuori porta del Salvatore sarà di pianta rettangolare secondo le dimensioni prescritte nell'estimativo, colle pareti anche fuori terra di Metro 1, 20 dovendo servire pel dissetamento degli animali

ARTICOLO 7°.

Tanto le opere di fabbrica, quanto quelle di piombo di ghisa, e di ottone saranno eseguite con tutta esattezza secondo prescrive la Scienza e senza difetto alcuno.

Girgenti li 20 ottobre 1866

L'Ingegnere
GIORGIO D'ALIA

Digitized by Google